

Gélose TSYE

DOMAINE D'UTILISATION

La gélose TSYE est un milieu universel convenant pour un large éventail d'emplois. Etant donné son excellente nutritivité, elle est essentiellement utilisée pour l'isolement et la purification des microorganismes dont les colonies sont obtenues sur les milieux d'isolement sélectif (gélose PALCAM, gélose Oxford, **COMPASS® *Listeria* Agar**) destinés à la recherche ou à la numération des *Listeria,* en particulier de *Listeria monocytogenes*, suivant les normes en vigueur.

PRINCIPES

- L'association entre la Tryptone, la peptone papaïnique de soja, l'extrait de levure et le glucose réalise une synergie entre l'apport protidique de la caséine, l'apport glucidique du soja et du glucose ainsi que l'apport vitaminique de l'extrait de levure, permettant l'obtention d'une croissance optimale pour un nombre élevé de germes exigeants et non exigeants.
- Le phosphate dipotassique agit comme substance tampon. En maintenant le pH, il permet d'augmenter la capacité de récupération du milieu.
- Le chlorure de sodium maintient l'équilibre osmotique.

PREPARATION

- Mettre en suspension 47,0 g de milieu déshydraté (BK171) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Porter lentement le milieu à ébullition sous agitation constante et l'y maintenir durant le temps nécessaire à sa dissolution.
- Répartir en tubes ou en flacons.
- Stériliser à l'autoclave à 121°C pendant 15 minutes.

MODE D'EMPLOI

Isolement des colonies pour la recherche ou le dénombrement de *Listeria monocytogenes*

- Avec les tubes du milieu prêt-à-liquéfier BM108 (permettant chacun, de préparer une boîte de Petri de diamètre 90 mm), faire fondre la gélose pendant le minimum de temps nécessaire à sa reliquéfaction totale.
- Refroidir et maintenir le milieu à 44-47°C.
- Couler en boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier sur une surface froide.
- Faire sécher les boîtes, couvercle entrouvert, à l'étuve.
- A la surface des boîtes ainsi préparées, ensemencer en stries les colonies sélectionnées sur les milieux d'isolement sélectifs, de façon à permettre le développement de colonies bien isolées.
- Incuber 18 à 24 heures à 37°C ou bien jusqu'à une durée suffisante permettant d'obtenir des colonies typiques de 1 à 2 mm de diamètre.
- Ces colonies typiques seront soumises aux tests biochimiques d'identification.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr

FORMULE - TYPE
(pouvant être ajustée de façon à obtenir des performances optimales)

Pour 1 litre de milieu :

- Tryptone .... 17,0 g
- Peptone papaïnique de soja .... 3,0 g
- Extrait autolytique de levure .... 6,0 g
- Glucose .... 2,5 g
- Phosphate dipotassique .... 2,5 g
- Chlorure de sodium .... 5,0 g
- Agar agar bactériologique .... 11,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 7,3 ± 0,2.

CONTRÔLE QUALITE

- Milieu déshydraté : poudre blanc crème, fluide et homogène.
- Milieu préparé : gélose ambrée.
- Réponse culturale typique après 24 heures d'incubation à 37°C :

Microorganismes		Croissance
Listeria monocytogenes	CIP 59.53	bonne, score 2
Listeria monocytogenes	CIP 78.31	bonne, score 2
Listeria innocua	ATCC® 33090	bonne, score 2
Listeria ivanovii	CIP 78.42T	bonne, score 2
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	bonne, score 2

STOCKAGE / CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30°C.
- La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.
- Milieu préparé en boîtes : 1 mois à 2-8°C (à titre indicatif).
- Milieu préparé en tubes ou en flacons : 6 mois à 2-8°C (à titre indicatif).

Milieu prêt-à-liquéfier en tubes :
- Stocker entre 2 et 25°C, à l'abri de la lumière.
- La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

PRESENTATION — Code

Milieu prêt-à-liquéfier en tubes :
- Coffret de 50 tubes de 18 mL — BM10808

Milieu déshydraté :
- Flacon de 500 g — BK171HA

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

NF EN ISO 11290-1 (V 08-028-1). Février 1997. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes.* Partie 1 : Méthode de recherche.

NF EN ISO 11290-1/A1 (V 08-028-1/A1). Février 2005. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes.* Partie 1 : Méthode de recherche - Amendement 1 : Modification des milieux d'isolement, de la recherche de l'hémolyse et introduction de données de fidélité.

NF EN ISO 11290-2 (V 08-028-2). Août 1998. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes.* Partie 2 : Méthode de dénombrement.

NF EN ISO 11290-2/A1 (V 08-028-2/A1). Février 2005. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes.* Partie 2 : Méthode de dénombrement - Amendement 1 : Modification du milieu d'isolement.

XP CEN ISO/TS 11133-2 (V 08-104-2). Janvier 2004. Microbiologie des aliments. Guide pour la préparation et la production des milieux de culture. Partie 2 : Guide général pour les essais de performance des milieux de culture.

XP CEN ISO/TS 11133-2/A1 (V 08-104-2/A1). Fevrier 2011. Microbiologie des aliments. Guide pour la préparation et la production des milieux de culture. Partie 2 : Guide général pour les essais de performance des milieux de culture - Amendement 1 : micro-organismes pour essai recommandés pour les milieux de culture les plus usuels

Les mentions portées sur les étiquettes sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document.
Les informations et les spécifications contenues dans cette fiche technique ont été établies à la date du 2011-09-06.
Elles sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.
Code document : BK171/F/2003-06 : 9.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr